Muizenissen

In de voorbije twintig jaar is de muis onmisbare hardware geworden. Daarbij heeft ze al ettelijke evoluties achter de rug. Sinds kort heb je zelfs muizen die je niet meer op een oppervlak moet gebruiken, maar gewoon in de lucht kan bedienen. Een nieuwe evolutie, maar ook een revolutie? CEDRIC VAN LOON

Vroeger moest je je met je toetsenbord een weg door al die DOS-menu's banen, maar dankzij de komst van de muis kon je plots met doodgewone handbewegingen dingen voor elkaar krijgen. De beweging van je hand die letterlijk op het scherm verscheen; het was toch een stuk handiger. De eerste muizen werden verkocht voor zo'n 300 euro, een astronomisch hoog bedrag. Tegenwoordig is de muis echter niet meer weg te denken en wordt ze standaard meegeleverd bij elke computer.

Een balletje

De muis is doorheen de jaren sterk geëvolueerd. De allereerste versie bestond uit een kastje met onderaan een simpel balletje dat rolde zodra je een beweging maakte. Via twee rolletjes, één voor de verticale bewegingen en één voor de horizontale, kon die beweging worden vertaald naar het scherm. Er was twintig jaar geleden misschien weinig sprake van design en ergonomie, maar voor technische tekenaars was dit een revolutie. Vanaf 1984 werden computers standaard voorzien van een muis, die toen twee of soms zelfs al drie knoppen had. Rond 1990 kwamen er muizen op de markt met een zogenaamde trackball, een bal bovenop de muis waarmee je de computer bedient. Zo moest je niet meer met de muis zelf bewegen, maar maakte je gewoon simpele rolbewegingen via de hand. Ideaal voor bureaus waar je niet al te veel ruimte had om je muis te bewegen, maar voor snelheid en precisie moest je niet bij de trackball zijn. Vooral winkels gebruiken deze technologie nog vaak.

Draadloze vrijheid

Kort na de introductie van de trackball verscheen de draadloze technologie, waardoor je plots enorm veel vrijheid kreeg. Maar de grootste evolutie kwam er met de optische muizen. Hierdoor verdwenen de balletjes onder de muizen, en daarmee ook de problemen met het vuil dat zich altijd ophoopte in de muis. Bovendien werkten ze ook preciezer. Een groot nadeel was dan weer dat optische muizen behoorlijk afhankelijk zijn van het type oppervlak waarop ze moeten werken. Zodra je een glanzende of transparante ondergrond hebt, werkt een optische muis niet meer naar behoren. Dat komt omdat de rode LED onderaan de muis de bewegingen registreert in twee dimensies: boven en onder én links en rechts. Als de ondergrond spiegelt, klopt de berekening niet meer en krijg je rare, ongewilde reacties op het scherm. De lasermuis heeft dit probleem verholpen. Die is sinds 2004 op de markt en werkt op elk type ondergrond.

Scrollwiel

Het scrollwieltje dat tegenwoordig op elke muis zit, is er pas gekomen rond 1996. Daarmee kan je gemakkelijk navigeren doorheen grote documenten. Ook deze wieltjes zijn geëvolueerd. Bij de meeste modellen moet je elke keer als je verder wil aan het wieltje draaien, maar sinds 2004 bestaan er ook muizen met wieltjes die blijven rollen als je er een draai aan geeft. Zo kan je heel snel grote documenten bekijken zonder dat je als een gek aan het rolletje moet



De nieuwste muis van Logitech is eigenlijk een kruising tussen een muis en een afstandsbediening.

zitten draaien. In de nieuwste muis van Logitech zit zelfs een drukgevoelige lijn in plaats van een wieltje. Aan de hand van de snelheid van je vinger en de wrijving, kan de muis dan registreren hoe je scrollt. Het werkt nog niet zo vlekkeloos als de drukgevoelige plaat op een laptop, maar het zou in de toekomst misschien wel het einde van het wieltje kunnen betekenen.

Spelmuizen

Vooral gamers stellen hoge eisen aan een muis. De lasermuis is voor hen dan ook een godsgeschenk. Door haar precisie kan die elke fractie van een beweging registreren. De resolutie waarmee de muis de ondergrond afscant, kan oplopen tot wel 3.200 *dpi* (dots per inch). Dit betekent dat er per 2,5 cm tot 3.200 punten worden geregistreerd, wat resulteert in een perfecte en directe beweging die je met de hand uitvoert. Het lijkt misschien overdreven, maar voor gamers die in competitie spelen, is elke millimeter beweging cruciaal. Daarom zijn er ook speciale gamermuizen die heel accuraat zijn. Je kan zo'n muizen zelfs helemaal naar de hand zetten, door er bijvoorbeeld gewichtjes aan toe te voegen. Draadloze muizen zijn voor gamers dan weer taboe. Ze mogen dan wel steeds sneller reageren, ze zijn nog lang niet snel genoeg om de actie op het scherm goed te volgen.

Totale vrijheid

Sinds kort heeft Logitech de lat nog hoger gelegd door een muis te maken die bewegingen in de lucht registreert, de MX Air. Je hoeft ze dus niet meer op een tafel te gebruiken, maar je kan ook gewoon rechtstaan en zo werken. Hun slogan luidt daarom ook: "Op het bureau, in de lucht". Door middel van gyroscopen kan de muis perfect kantelbewegingen registreren, terwijl een versnellingssensor de bewegingen registreert. De muis gewoon opheffen en bewegen: het heeft veel weg van de Wii, Nintendo's nieuwste spelconsole. Je hebt talloze mogelijkheden met deze manier van bedienen. Zo lijkt de MX Air perfect om presentaties te geven. Toch blijkt in de praktijk dat de voorkeur nog altijd uitgaat naar een simpele afstandsbediening met twee knoppen en een laser. De ware kracht van deze muis schuilt dus ergens anders.

In de zetel

Het lijkt ons sterk dat de MX de gewone muis zal vervangen, want er zijn maar weinig mensen die nood hebben aan een muis die je niet op een bureau moet gebruiken. Deze technologie richt zich dan ook vooral tot mensen die hun computer willen gebruiken als centraal multimediatoestel. Via Windows Media Center, een onderdeel van Windows Vista, kan je gemakkelijk tv-programma's bekijken op je pc, liedjes afspelen, foto's bekijken, enzovoort. En net daar ligt de kracht van de MX Air. Bovendien zal het niet lang meer duren voor je eveneens je tv en hifi-installatie op die manier zal kunnen regelen. Zo is het nu al mogelijk om via bepaalde bewegingen bijvoorbeeld het volume aan te passen. Of ga naar het volgende nummer van je cd of naar de volgende zender op je tv door een knop in te drukken en dan met je arm met de klok mee te bewegen. Zo kan je het aantal knoppen al snel elimineren tot een beperkt en overzichtelijk aantal. De muis wordt dus niet alleen meer op je bureau gebruikt; ook terwijl je in de sofa zit, kan ze nuttig zijn. De technologie is er al, nu nog afwachten of de gewone gebruiker openstaat voor zo'n verandering. ♦



De trackball is nooit echt doorgebroken. Hij wordt vooral in winkels nog gebruikt.

VAKTAAL A - M N - Z

DPI: Een standaard waarmee de snelheid van de muis wordt weergegeven. Het duidt op het aantal stappen dat de muis maakt als ze één inch verschuift. Hoe hoger de resolutie, hoe vloeiender de beweging.